

Dual

Service-Anleitung Service Manual Instructions de Service

CC 8040



Technische Daten (typische Werte)	Specifications (typical values)	Caractéristiques techniques (valeurs types)	Dati tecnici (valori tipici)	Dual CC 8040
Bandgeschwindigkeit	Tape speed	Vitesse de bande	Velocità del nastro	4,75 cm/sec.
Tonhöenschwankungen W.R.M.S. DIN-Aufnahme/Wiedergabe	Wow and flutter W.R.M.S. DIN record/playback	Variations de tonalité W.R.M.S. Enregistrement/lecture DIN	Fluttuazioni nell'altezza del tono W.R.M.S. secondo DIN registrazione/ riproduzione	$\pm 0,06 \%$ $\pm 0,10 \%$
Übertragungsbereich (bezogen auf DIN-Toleranzfeld) Fe-Band CrO ₂ -Band Reinisenband	Frequency response (referred to DIN tolerance) Fe tape CrO ₂ tape Metal tape	Plage de transmission (par rapport à la zone de tolérance DIN) Bande Fe Bande CrO ₂ Bande fer pur	Banda di frequenza (relativo al campo di tolleranza DIN) nastro Fe nastro CrO ₂ nastro ferro puro	25-15 000 Hz 25-17 000 Hz 25-18 000 Hz
Ruhegeräusch Spannungsabstand mit Dolby NR Fe-Band CrO ₂ -Band Reinisenband	Signal/noise ratio with Dolby NR Fe tape CrO ₂ tape Metal tape	Rapport signal/bruit pondéré avec Dolby NR Bande Fe Bande CrO ₂ Bande fer pur	Rapporto segnale/disturbi con Dolby NR nastro Fe nastro CrO ₂ nastro ferro puro	B C 64 dB 71 dB 66 dB 73 dB 67 dB 74 dB
Übersprechdämpfung (bei 1000 Hz) zwischen zusammengehörigen Kanälen zwischen Kanälen in Gegenrichtung	Crosstalk attenuation (at 1000 Hz) between stereo channels in opposite direction	Diaphonie (à 1000 Hz) entre canaux homogènes entre canaux opposés	Diaphonia (a 1000 Hz) con l'altra traccia stereo con la controtraccia	40 dB 75 dB
Umspülzeit (C 60-Cassetten)	Rewind time (C 60 cassettes)	Durée de bobinage (Cassettes C 60)	Tempo di ribobinatura (per cassette C 60)	100 sec.
Netzspannung Model Europa Model USA/Kanada	Mains voltage European model US/Canadian model	Tension secteur Modèle Europe Modèle USA/Canada	Tensione di rete modello Europa model Stati Uniti/Canada	230 V/50 Hz 120 V/60 Hz
Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	Dimensions (width x height x depth)	Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	Dimensioni (larghezza x altezza x profondità)	440 x 122 x 245 mm

Dual GmbH · Postfach 1144 · 7742 St. Georgen/Schwarzwald

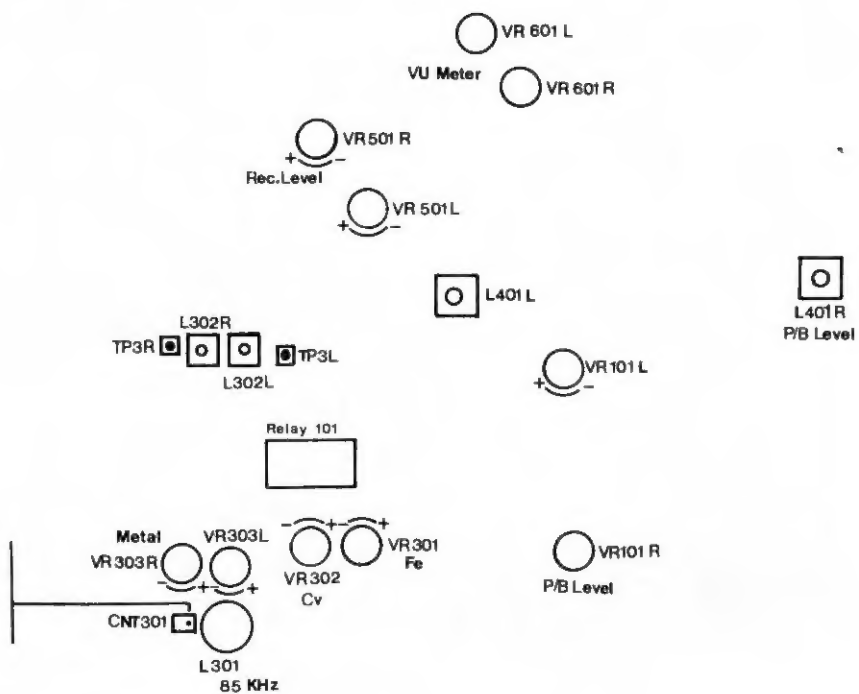
Abgleichanleitung CC 8040

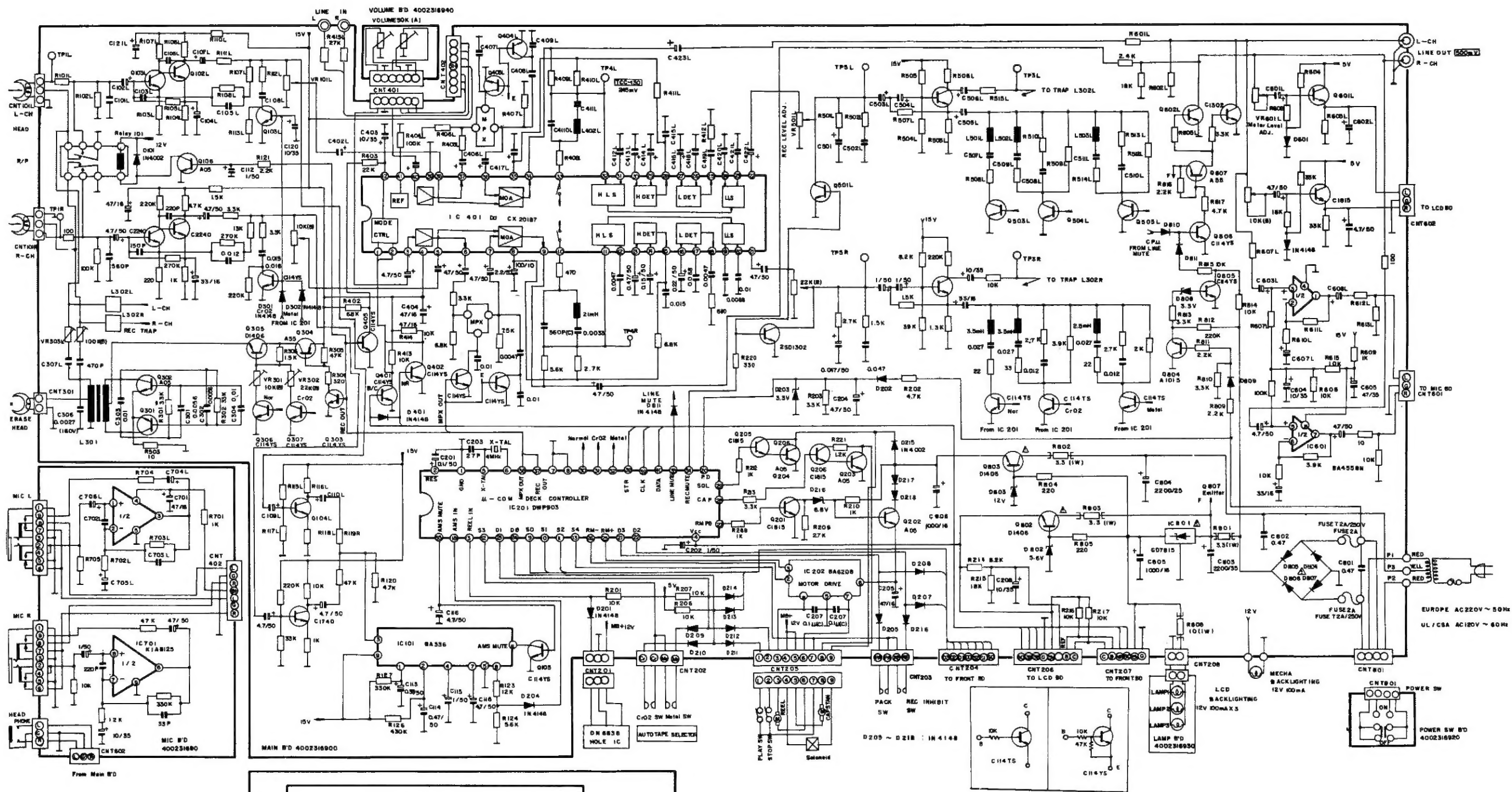
Signalquelle	Einstellung Gerät	Einstellung Signalquelle	Anzeigegerät Anschluß	Abgleichposition	Abgleich, Bemerkung
Azimut (Cassettenschachtdeckel nach oben abziehen)					
Meßcassette	Dolby: OFF	10 kHz	NF-Voltmeter an OUTPUT	Azimut-Schraube links neben dem Kopf	Maximum mit Lack sichern
Bandgeschwindigkeit					
Meßcassette	Dolby: OFF	3150 Hz	Frequenzzähler an OUTPUT	Capstan-Motor Rückseite	3150 Hz
Wiedergabepegel und VU Motor					
Meßcassette Dolby Pegel	Dolby: OFF	400 Hz	NF-Voltmeter an OUTPUT	VR 101 L + R	500 mV
				VR 601 L + R	VU Display 0dB
Aufnahmepegel					
NF-Generator an INPUT LEFT/RIGHT	Dolby: OFF Record: ON CrO ₂ Tape	400 Hz ca. 80 mV	NF-Voltmeter an OUTPUT	Record-Levelsteller Maximum	500 mV
				VR 501 L + R	500 mV (bei Play)
HF-Vormagnetisierung					
NF-Generator an INPUT LEFT/RIGHT	Dolby: OFF Record: ON Metal Tape CrO ₂ Tape Fe Tape	12 kHz ca. 80 mV – 20 dB	NF-Voltmeter an OUTPUT	Record-Levelsteller Maximum	50 mV
				Metal VR 301 L + R CrO ₂ VR 302 Fe VR 301	50 mV (bei Play)
Nach dem Einstellen der Vormagnetisierung ist nochmals der Aufnahmepegel zu überprüfen. Bei Abweichungen (über 1 dB) ist der Abgleich, Aufnahmepegel und HF-Vormagnetisierung nochmals zu wiederholen.					
HF-Oszillator					
Metal Cassette	Record: ON		NF-Voltmeter an CNT 301	L 301	85 kHz
HF-Sperrkreis					
Cassette Metal	Record: ON		NF-Voltmeter an TP 3 L + R	L 302 L + R	Minimum
19 kHz Pilot-Signal-Filter					
NF-Generator an INPUT LEFT/RIGHT	Dolby: OFF Record: ON MPX: ON Cr Tape	19 kHz ca. 80 mV	NF-Voltmeter an OUTPUT	Record-Levelsteller Maximum	Minimum
				L 401 L + R	

Tuning Instructions for CC 8040

Signal source	Equipment setting	Signal source setting	Connection of measuring instrument	Item to be tuned	Tuning, Remarks
Azimuth (lift off cassette slot cover)					
Test cassette	Dolby: OFF	10 kHz	AF voltmeter to OUTPUT	Azimuth screw to left of the head	Use lacquer to fix at maximum
Tape speed					
Test cassette	Dolby: OFF	3150 Hz	Frequency counter to OUTPUT	Capstan motor rear	3150 Hz
Playback level and volume indicator					
Test cassette Dolby level	Dolby: OFF	400 Hz	AF voltmeter to OUTPUT	VR 101 L+R	500 mV
				VR 601 L+R	Volume display 0 dB
Recording level					
AF generator to INPUT LEFT/RIGHT	Dolby: OFF Record: ON CrO ₂ tape	400 Hz approx. 80 mV	AF voltmeter to OUTPUT	Record level control maximum	500 mV
				VR 501 L+R	500 mV (during play)
RF premagnetization					
AF generator to INPUT LEFT/RIGHT	Dolby: OFF Record: ON Metal tape CrO ₂ tape Fe tape	12 kHz approx. 80 mV -20 dB	AF voltmeter to OUTPUT	Record level control maximum	50 mV
				Metal VR 301 L+R CrO ₂ VR 302 Fe VR 301	50 mV (during play)
Check the recording level again after setting the premagnetization. If it deviates (by more than 1 dB), repeat tuning, recording level and RF premagnetization.					
RF oscillator					
Metal Cassette	Record: ON		AF voltmeter to CNT 301	L 301	85 kHz
RF Trap					
Cassette Metal	Record: ON		AF voltmeter to TP 3 L+R	L 302 L+R	Minimum
19-kHz pilot-signal filter					
AF generator to INPUT LEFT/RIGHT	Dolby: OFF Record: ON MPX: ON Cr tape	19 kHz approx. 80 mV	AF voltmeter to OUTPUT	Record level control maximum	Minimum
				L 401 L+R	

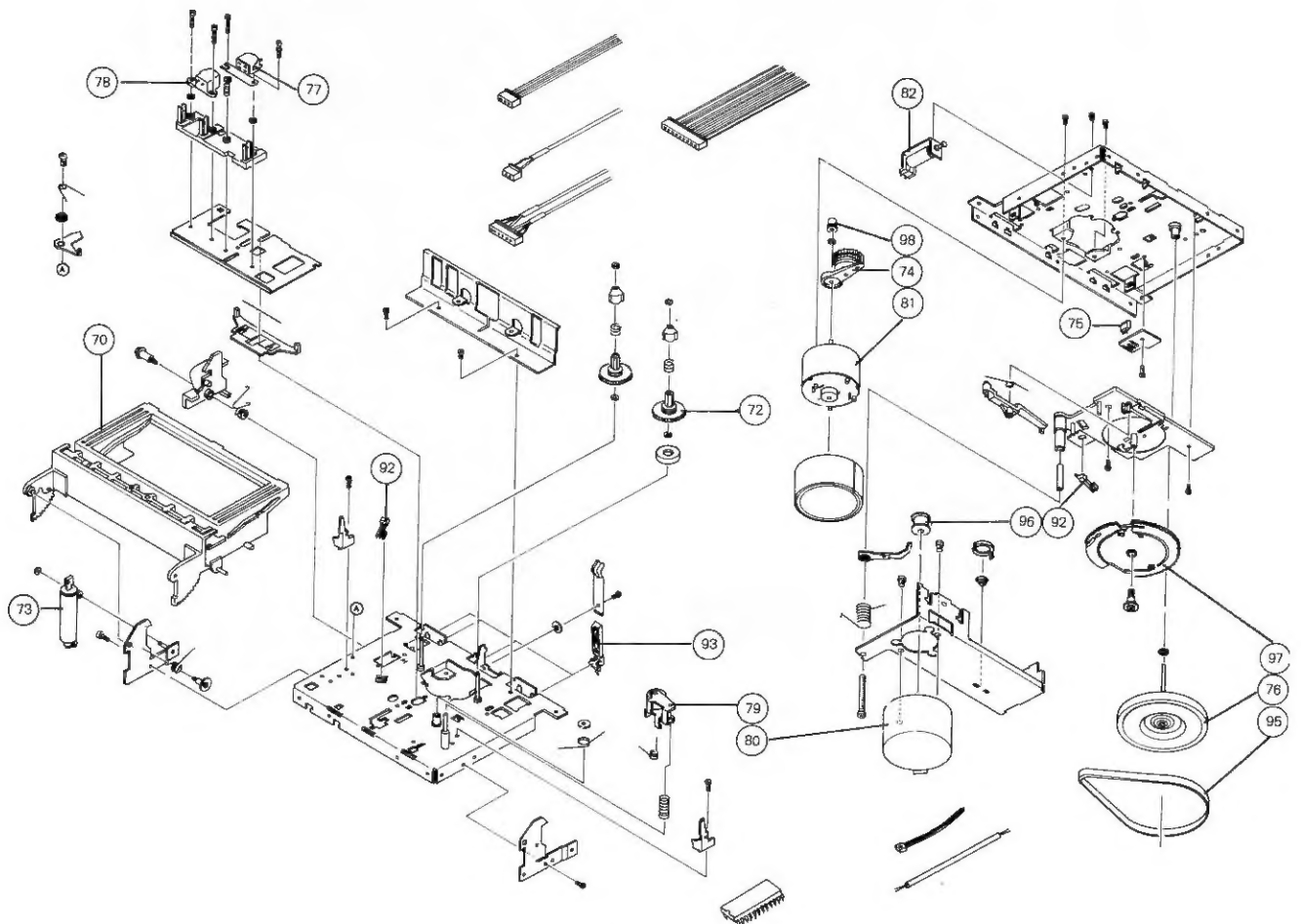
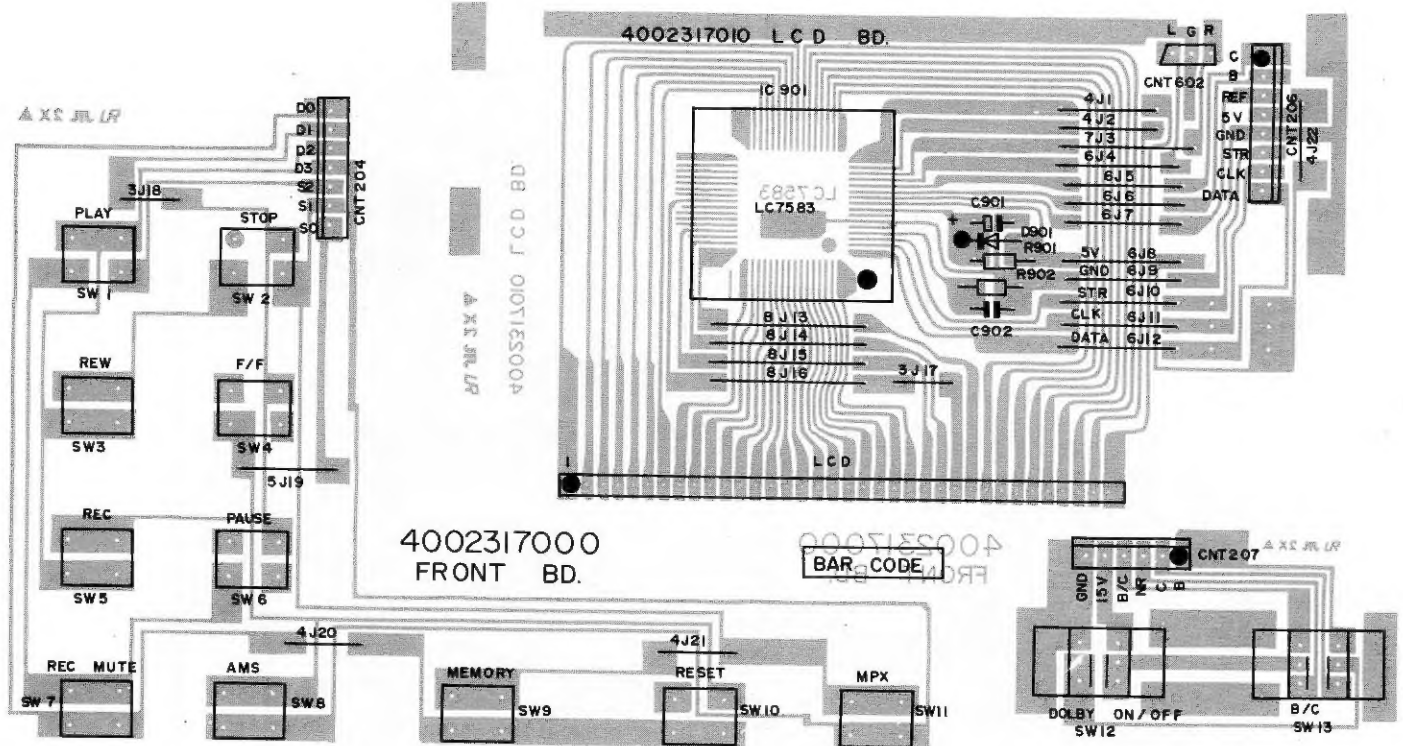
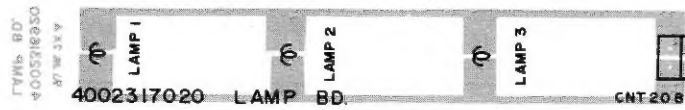
Löschspannung/
Exthinguishing
Fe ca. 16 V
Cr ca. 21 V
Met. ca. 25 V
85 kHz

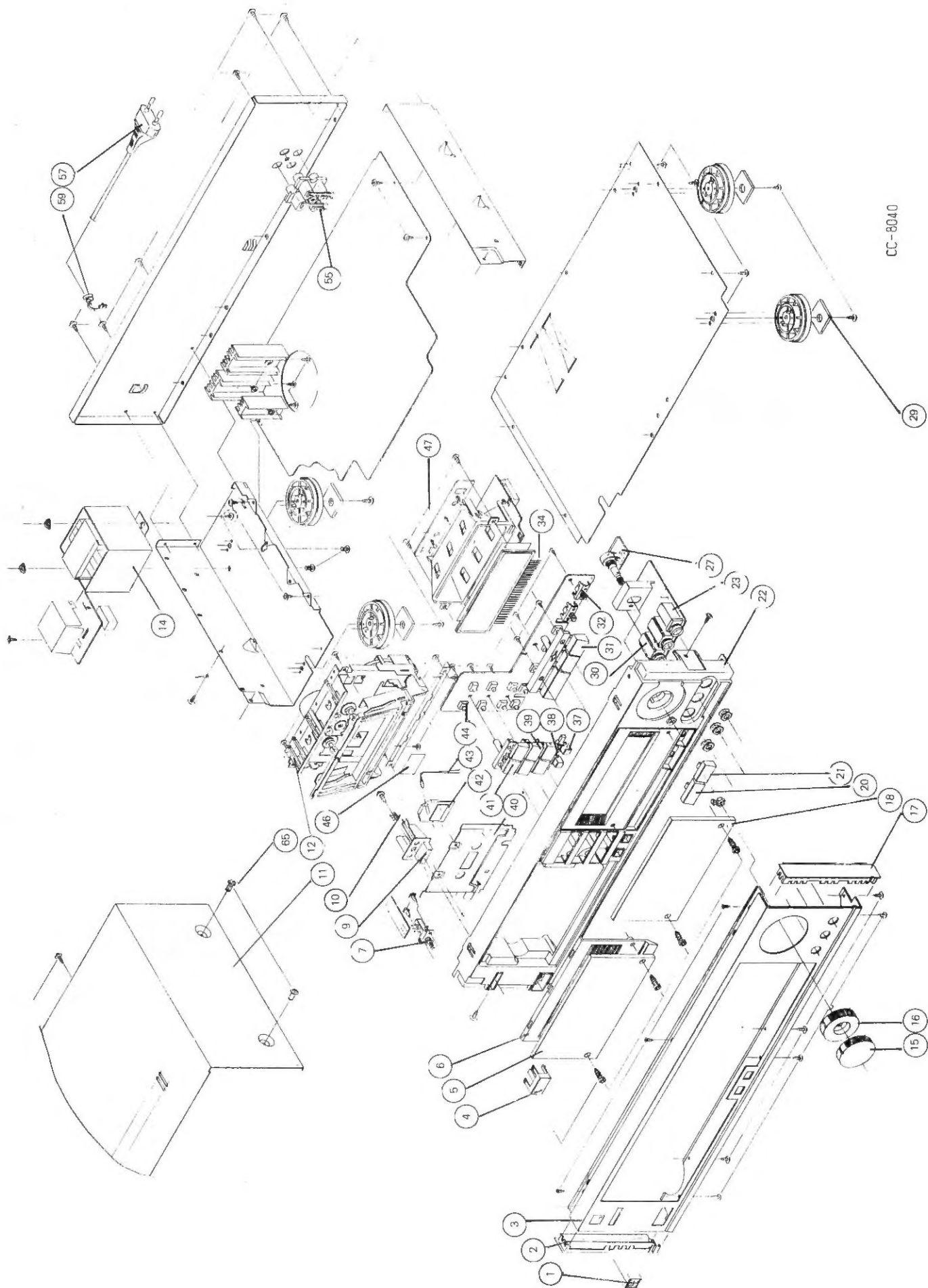






Frontplatte
Front P.C.B.





CC-8040

Ersatzteile · Replacement parts · Pièces détachées · CC 8040

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	283 750	Dual-Zeichen
2	284 777	Seitenteil
3	284 679	Frontblende CC 8040
4	283 665	Netztaste
5	284 338	Cass.-Fenster
6	284 680	Cassettenblende
7	283 703	Schalter 3-fach
9	284 670	Taste Eject
10	284 874	Druckfeder
11	283 680	Gehäuseblech
12	284 337	Mechanik
13	283 711	Netztrafo
15	284 669	Drehknopf
16	282 448	Drehknopf
17	284 776	Seitenteil
18	284 336	Fenster
20	284 678	Taste Dolby
21	284 677	Taste Dolby B/C
22	284 672	Fronträger
23	283 705	Kopfhörerbuchse
27	284 688	Steller 50 kΩ
29	283 710	Gerätefuß
30	283 704	MIC-Buchse
31	284 671	Taste Eject
32	283 719	Schalter
34	284 339	Display
37	284 673	Taste Rec.
38	284 674	Taste Play/Stop
39	284 675	Taste Rew/Forward
40	284 875	Abdeckung
41	284 676	Taste Rec/Pause
42	284 876	Fenster
43	283 713	Lampe
44	280 197	Schalter
47	282 344	Lampe
55	283 715	Cinchbuchse
56	243 750	Netzkabel Europa
59	237 548	Kabeldurchführung
64	283 718	Dämpfungsfolie
65	282 135	Schraube 4 × 8
		Mechanik
70	284 858	Cassettenschacht
71	282 420	Scheibe 2,1/4/0,5
73	282 421	Dämpfer
74	282 422	Kupplung
75	263 029	IC DN 6838
76	282 424	Schwungscheibe
77	282 425	A/W-Kopf
78	282 426	Löschkopf
79	283 761	Andruckrolle
80	280 394	Motor
81	280 399	Motor
82	282 428	Zugmagnet
83	280 393	Feder
84	280 383	Feder
92	282 436	Schalter
93	282 437	Schalter
94	282 438	Lagerbuchse
95	280 406	Riemen
96	282 439	Antriebsrolle
97	282 440	Kurvenrad
98	282 441	Antriebsrad
		Grundplatte
X-Tal	281 411	Quarz 4 MHz
L 301	282 218	Spule
L 302 L/R	282 366	Spule REC
L 401 L/R	282 365	Spule MPX

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
L 402 L/R	282 367	Spule 21 MH
L 501 + 502 L/R	282 217	Spule 3,5 MH
L 503 L/R	282 501	Spule 2,5 MH
D 101	226 501	Diode 1 N 4002
D 201 + D 202	223 906	Diode 1 N 4148
D 203	282 078	Diode DZ 3,3 B
D 204	223 906	Diode 1 N 4148
bis		
D 214	223 906	Diode 1 N 4148
D 215	226 501	Diode 1 N 4002
D 216	283 714	Diode DZ 6,8
D 217 + D 218	223 906	Diode 1 N 4148
D 301	223 906	Diode 1 N 4148
bis		
D 601 L/R	223 906	Diode 1 N 4148
D 801	226 501	Diode 1 N 4002
D 802	283 552	Diode DZ 5,6
D 803	282 063	Diode DZ 12 BM
D 804	226 501	Diode 1 N 4002
bis		
D 807	226 501	Diode 1 N 4002
D 808	282 078	Diode DZ 3,3 B
D 809	223 906	Diode 1 N 4148
bis		
D 811	223 906	Diode 1 N 4148
IC 101	282 363	IC BA 336
IC 201	284 681	IC MC 6805 43
IC 202	282 360	IC CX 20187
IC 301	283 725	IC BA 4558 N
IC 601	283 716	IC KIA 8125 S
IC 701	283 679	IC GD 7815
IC 801	282 362	IC BA 6208
Q 101 + 102 L/R	282 052	Transistor KTC 2240 BL
Q 103 L/R	283 699	Transistor DTC 114 YS
Q 104 L/R	269 146	Transistor 2 SC 1740 S
Q 105	283 699	Transistor DTC 114 YS
Q 106	282 059	Transistor MPS A 05
Q 201	282 076	Transistor KTC 1815 Y
Q 202	282 059	Transistor MPS A 05
bis		
Q 204	282 059	Transistor MPS A 05
Q 205	282 076	Transistor KTC 1815 Y
Q 206	282 076	Transistor KTC 1815 Y
Q 301	282 059	Transistor MPS A 05
Q 302	282 059	Transistor MPS A 05
Q 303	283 699	Transistor DTC 114 YS
Q 304	282 060	Transistor MPS A 55
Q 305	283 696	Transistor KTD 1406 Y
Q 306	283 699	Transistor DTC 114 YS
bis		
Q 404 L/R	283 699	Transistor DTC 114 YS
Q 405	269 146	Transistor 2 SC 1740 S
Q 501 L/R	274 774	Transistor 2 SD 1302 T
Q 502 L/R	269 146	Transistor 2 SC 1740 S
Q 503	283 700	Transistor DTC 114 TS
bis		
Q 505 L/R	283 700	Transistor DTC 114 TS
Q 601 L/R	269 146	Transistor 2 SC 1740 S
Q 602 L/R	274 774	Transistor 2 SD 1302 T
Q 802	283 696	Transistor KTD 1406 Y
Q 803	283 696	Transistor KTD 1406 Y
Q 804	282 077	Transistor KTA 1015 Y
Q 805	283 699	Transistor DTC 114 YS
Q 806	283 699	Transistor DTC 114 YS
Q 807	282 060	Transistor MPS A 55
Relay 101	282 176	Relay RZ 12
		Frontplatte
D 901	223 906	Diode 1 N 4148
IC 901	283 717	IC LC 7583

